Апельсин

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[править | править код]

У этого термина существуют и другие значения, см. Апельсин.
Не следует путать с Апиль-Сином.

Апельси́н (лат. *Cītrus × sinēnsis*) — плодовое дерево; вид рода Цитрус семейства Рутовые, а также плод этого дерева.

Апельсин

Плодоносящее дерево.
Испания

Научная классификация

[подробно]

Домен: Эукариоты
Царство: Растения
Отдел: Цветковые
Порядок: Сапиндоцветные
Семейство: Рутовые
Род: Цитрус
Вид: **Апельсин**

Международное научное название

Citrus × sinensis (L.) Osbeck

Ареал

Систематика в Викивидах
Изображения на Викискладе
ITIS 825213[2] и 28889[2]
NCBI 2711
EOL 582206
GRIN t:10782
IPNI 772052-1
POWO 772052-1[3]

Апельсин — самая распространённая цитрусовая культура во всех тропических и субтропических областях мира[4].

Существует предположение о происхождении как гибрида мандарина (*Citrus reticulata*) и помело (*Citrus maxima*)[5].

Растение культивировалось в Китае ещё за 2,5 тысячи лет до н. э. Самое раннее упоминание об апельсине содержится в китайском источнике от 314 года до н. э[6]. В Европу было привезено португальскими мореплавателями. После этого быстро распространилась мода на выращивание апельсиновых деревьев; для этого стали строить специальные стеклянные сооружения, названные оранжереями (от фр. *orange* — «апельсин»). Апельсиновые деревья растут по всему побережью Средиземного моря (а также в Центральной Америке)[7].

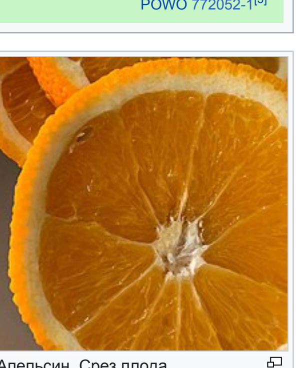
1 Этимология
2 Ботаническое описание
3 Значение и применение
4 Экономическое значение
5 Состав плода
6 Некоторые сорта
7 Прочие сведения
8 См. также
9 Примечания
10 Литература
11 Ссылки

Этимология [править | править код]

Слово «апельсин» заимствовано из нидерландского языка; нидерл. *appelsien* (ныне чаще употребляется форма *sinaasappel*), равно как и нем. *Apfelsine*, есть калька с фр. *pomme de Chine* (буквально — «яблоко из Китая»; теперь это название вытеснено словом *orange*)[8].

Ботаническое описание [править | править код]

Ботаническая иллюстрация из книги *Histoire et culture des orangers*, 1872



Апельсин. Срез плода

Довольно высокое дерево, относится к трибе Цитрусовые (*Citreae*) подсемейства Померанцевые (*Aurantioideae*) семейства Рутовые (*Rutaceae*)[9]. Цельные многолетние листья апельсина одиночные сложные — соединяются со своими крылатыми черешками посредством промежуточного широкого сочленения. Белые цветки сидят по шесть, кистями и состоят из пятираздельного малораскрывающегося околоцветника с толстыми долями, множества тычинок и одиночной свободной, или «верхней», завязью (известные как «fleurs d'orange»).

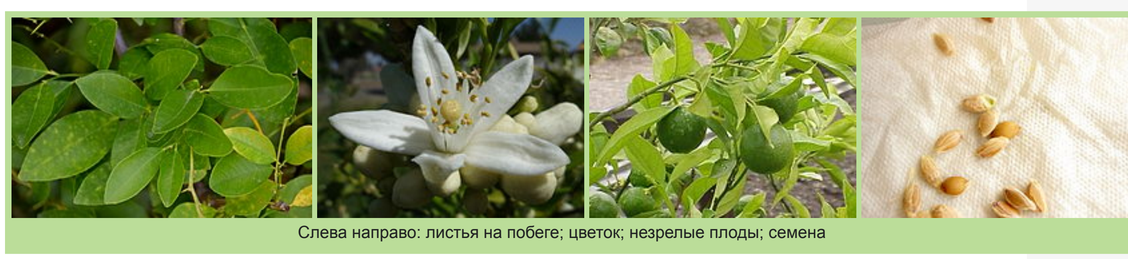
Формула цветка: $*K_5\ C_5\ A_\infty\ G_{(\infty)}$[10].

Плод — многогнёздный, многосемянный, с толстой двуслойной кожурой. Мякоть состоит из множества *соковых мешочков* — веретеновидных, заполненных соком волосков (по своему происхождению соковые мешочки представляют собой выросты внутренней эпидермы плодолистиков). Плод такого строения, который происходит из верхней завязи и характерен также и для других представителей рода Цитрус (лимон, померанец и др.), называется «гесперидий»; это — весьма своеобразная разновидность ягодообразного плода. У апельсина мякоть легко разделяется на доли, являющиеся гнёздами плода; каждая содержит одно или два семени, расположенных одно над другим[11].

Наружный слой гесперидия апельсина, называемый из-за жёлто-оранжевой окраски зрелых плодов флаведо (от лат. *flavus* — жёлтый), содержит большое количество крупных просвечивающих шаровидных желёзок, содержащих эфирное масло. Внутренний слой из-за белой губчатой структуры у зрелых плодов называется альбедо (от лат. *albus* — белый); у апельсина альбедо рыхлое, так что мякоть легко отделяется от кожуры. Сорта так называемых *пупочных апельсинов* обладают интересной аномалией гесперидия: гинецей у них образует два ряда плодолистиков, в результате чего развиваются два плода, причём один из них рудиментарен и находится у верхушки второго, большего плода; этот маленький плод можно видеть через небольшое отверстие («пупок») в кожуре большого плода[12].

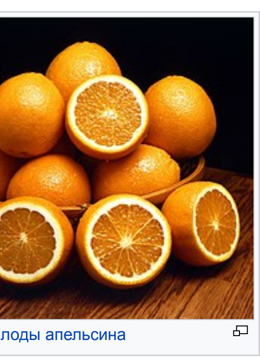
По вкусовым качествам более всего ценятся тонкокожие, сочные, крупные и полновесные апельсины мальтийские, генуэзские, малагские и сицилийские, или мессинские.

Отдельные деревья имеют большую — как у дуба — крону и живут до 100—150 лет; в урожайный год они способны дать до 38 000 плодов[7].



Слева направо: листья на побеге; цветок; незрелые плоды; семена

Значение и применение [править | править код]



Плоды апельсина

Благодаря наличию в апельсинах комплекса витаминов и других биологически активных веществ, эти цитрусовые рекомендуют для профилактики и лечения гиповитаминозов, заболеваний печени, сердца и сосудов, обмена веществ. Пектины, которые содержатся в апельсинах, способствуют процессу пищеварения, усиливают моторную функцию толстого кишечника и уменьшают в нём гнилостные процессы. Сок апельсина — противоцинготное средство.

Из кожуры апельсинов получают цедру, используют для приготовления настоев и варенья. В Болонье и Флоренции кожура апельсинов используется для приготовления разного рода ликёров. Из апельсиновой цедры получают апельсиновое масло.

Сок апельсина широко используется в качестве напитка в ресторанах и кафе.

Апельсины требуют при перевозке очень хорошей укладки и легко портятся, поэтому их снимают недозрелыми и упаковывают в ящики по 200—500 штук, завёрнутые каждый в непроклеенную бумагу.

Экономическое значение [править | править код]

Апельсины

Выращивание апельсинов является важной частью экономики США (штаты Флорида и Калифорния), и таких стран, как Бразилия, Мексика, Пакистан, Китай, Индия, Италия, Иран, Египет, Турция. Несколько меньшее значение имеет для Испании, Южной Африки и Греции.

По сравнению с 1974 годом в 2004 году производство апельсинов удвоилось, увеличившись на 99,8 %.

Мировое производство апельсинов по годам	
1965	18 724
1970	24 868
1975	32 204
1980	40 014
1985	40 875
1990	49 705
1995	58 496
2000	63 793
2005	62 832
2006	65 910
2007	65 502
2008	69 497
2009	67 594
2010	69 508
2018	75 413

Ведущие производители апельсинов (тонн) [13]

Страна	2009	2014	2018	2020
Бразилия		16320	16 713 534	16.707.897
Индия	5201		8 367 000	9.854.000
Китай		6900	9 103 908	7.500.000
США		6097	4 833 480	4.766.350
Мексика		4300	4 737 990	4.648.620
Испания	2617		3 639 853	3.343.960
Египет		2630	3 246 483	3.157.960
Индонезия	2102		2 510 442	2.722.952
Иран	2713		1 889 252	2.225.615
Италия	2359		1 522 213	1.772.770
Пакистан	1492		1 589 856	1.624.994
ЮАР		1600	1 775 760	1.555.132
Турция	1689		1 900 000	1.333.975
Алжир	626			1.174.845
Вьетнам		675		1.149.898
Аргентина		900		1.040.114
Греция	800			886.640
Марокко		750		806.342
Гана	528			697.637
Перу				554.818
Сирия	689			502.966

Состав плода [править | править код]

Необработанные плоды (Питательная ценность в 100g)			
Вода: 86,75 г	Неорганические вещества: 0,44 г	Пищевые волокна: 2,4 г	Энергетическая ценность: 47 ккал
Моносахариды: 11,75 г	В том числе — Углеводы: 9,35 г	Белки: 0,94 г	Жиры: 0,12 г
Микроэлементы			
Калий: 181 мг	Фосфор: 14 мг	Кальций: 40 мг	Магний: 10 мг
Натрий: 0 мг	Железо: 100 мкг	Медь: 45 мкг	Цинк: 70 мкг
Витамины			
Витамин C: 53,2 мг	Витамин B_1: 87 мкг	Витамин B_2: 40 мкг	Витамин B_3: 282 мкг
Витамин B_5: 250 мкг	Витамин B_6: 60 мкг	Витамин B_9: 0 мкг	Витамин B_{12}: 0 мкг
Витамин A: 225 ME	Ретинол: 0 мкг	Витамин E: 0,18 мг	Витамин K: 0 мкг
Жирные кислоты			
Насыщенные: 15 мг	Моно-ненасыщенные: 23 мг	Поли-ненасыщенные: 25 мг	Холестерин: 0 мг

Некоторые сорта [править | править код]

Плоды кровавого апельсина

См. также: Кровавый апельсин

- **Shamouti**. Вегетативно размножаемая переклинальная химера сорта 'Beledi'. Известен с XIX века. Интродуцирован в США[14]. В конце XX века описаны случаи расхимеривания[15].

Прочие сведения [править | править код]

- В Аргентине для транспортировки фруктов (в основном апельсинов) был разработан самолёт FMA I.Ae. 38 Naranjero. Название транспортника (исп. *Naranjero*) переводится как «Апельсиновый» или «Торговец апельсинами»[16].
- Памятник апельсину, созданный скульптором Александром Токаревым, был открыт в Одессе 2 сентября 2004 года в честь 210-летия города[нет в источнике]. Согласно легенде[нет в источнике], когда-то именно апельсины спасли Одессу от упадка[17][неавторитетный источник?]. Павел I не любил начинания Екатерины II[18], по этой причине[нет в источнике] финансирование строительства одесского порта было прекращено[19][20][21]. Узнав о любви императора к апельсинам[17], жители Одессы отправили ему в феврале в качестве презента 3000 греческих апельсинов[22][23][24], которые в то время в России были диковинным товаром[17][неавторитетный источник?]. Благодаря этому[17] через несколько месяцев Одесса получила 250 000 рублей «заимообразно» на строительство порта[25][26][27]. Скульптура диаметром около 12 м представляет собой бронзовый апельсин, установленный на постаменте. Внутри него вместо одной из долек установлена статуя Павла I[17] и тройка лошадей, впряжённых в апельсин.

См. также [править | править код]

- Лимон
- Мандарин (фрукт)
- Грейпфрут
- Апельсиновый сок

Примечания [править | править код]

↑ Показывать компактно

1. ↑ Об условности указания класса двудольных в качестве вышестоящего таксона для описываемой в данной статье группы растений см. раздел «Системы APG» статьи «Двудольные».
2. ↑ 1 2 Integrated Taxonomic Information System (англ.) — 1996.
3. ↑ Plants of the World Online (англ.) — Royal Botanic Gardens, Kew, 2017.
4. ↑ Энциклопедический словарь лекарственных, эфирномасличных и ядовитых растений / Сост. Г. С. Оголевец. — М.: Сельхозгиз, 1951. — С. 22. — 584 с.
5. ↑ *Nicolosi, E. et al.* Citrus phylogeny and genetic origin of important species as investigated by molecular markers (англ.) // Theoretical and Applied Genetics. — 2000. — No. 100 (8). — P. 1155—1166. — doi:10.1007/s001220051419. Архивировано 13 декабря 2013 года..
6. ↑ Xu, Q; Chen, LL; Ruan, X; Chen, D; Zhu, A; Chen, C; Bertrand, D; Jiao, WB; Hao, BH; Lyon, MP; Chen, J; Gao, S; Xing, F; Lan, H; Chang, JW; Ge, X; Lei, Y; Hu, Q; Miao, Y; Wang, L; Xiao, S; Biswas, MK; Zeng, W; Guo, F; Cao, H; Yang, X; Xu, XW; Cheng, YJ; Xu, J; Liu, JH; Luo, OJ; Tang, Z; Guo, WW; Kuang, H; Zhang, HY; Roose, ML; Nagarajan, N; Deng, XX; Ruan, Y (Jan 2013). "The draft genome of sweet orange (Citrus sinensis)". *Nature Genetics*. **45** (1): 59—66. DOI:10.1038/ng.2472. PMID 23179022.
7. ↑ 1 2 *Ивченко С. И.* Загадки цинхоны. — М.: Молодая гвардия, 1965. — С. 127—128. — 208 с.
8. ↑ *Цыганенко Г. П.* Этимологический словарь русского языка. — 2-е изд. — Киев: Радянська школа, 1989. — С. 18. — 511 с. — ISBN 5-330-00735-6.
9. ↑ *Grant, M., Blackmore, S., Morton, C.* Pollen morphology of the subfamily Aurantioideae (Rutaceae) // Grana. — 2000. — № 39 (1). — P. 8—20. — doi:10.1080/00173130150503768.
10. ↑ *Барабанов Е. И.* Ботаника: учебник для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Академия, 2006. — С. 300. — 448 с. — ISBN 5-7695-2656-4.
11. ↑ Жизнь растений, т. 5, ч. 2, 1981, с. 238—239.
12. ↑ Жизнь растений, т. 5, ч. 2, 1981, с. 239.
13. ↑ ФАО (англ.). Дата обращения: 25 июня 2022. Архивировано 12 ноября 2016 года.
14. ↑ *Spiegel-Roy P.* On the chimeral nature of the Shamouti orange (англ.) // Euphytica. — 1979. — Vol. 28, no. 2. — P. 361—365. Архивировано 24 августа 2017 года.
15. ↑ *Кунах В. А.* Геномная изменчивость соматических клеток растений // Биополимеры и клетка. — 1995. — Т. 11, № 6. Архивировано 27 июня 2020 года.
16. ↑ I.A. 38 Hörten — Crónicas y testimonios Архивная копия от 23 ноября 2012 на Wayback Machine (исп.)
17. ↑ 1 2 3 4 5 Началось строительство памятника апельсину, спасшему Одессу. *Новости Одессы*. ИА Репортер (12 августа 2004). Дата обращения: 21 ноября 2021. Архивировано из оригинала 20140328 года.
18. ↑ *Соловьёв В. М.* Павел I (1754—1801) // История и культура России: Справочно-информационное пособие: в 6 ч. — Ч. 4 (англ.). — М., Берлин: Директ-Медиа, 2016. — Р. 3—4. — ISBN 978-5-4475-8404-7.
19. ↑ *Скальковскій А.* Первое тридцатилѣтіе исторіи города Одессы 1793—1823: Сочиненіе одесскаго жителя : [рус. дореф.] : [арх. 26 октября 2021]. — Одесса : Гор. тип., 1837. — С. 57, 59, 79.
20. ↑ *Надлеръ В.К.* Одесса въ первыя эпохи ея существованія : [рус. дореф.] : [арх. 23 октября 2021]. — Одесса : Тип. В.В. Кирхнера, 1893. — С. 34—37.
21. ↑ *Смольяниновъ К.*[uk]. Исторія Одессы // Записки Одесскаго Общества Исторіи и Древностей : [рус. дореф.]. — Одесса : Гор. тип., 1853. — Т. 3. — С. 338—432. — С. 362.
22. ↑ Скальковский, 1837, с. 84—87.
23. ↑ Надлер, 1893, с. 37—39.
24. ↑ Смольянинов, 1853, с. 373—374.
25. ↑ Скальковский, 1837, с. 88—90.
26. ↑ Надлер, 1893, с. 39—40.
27. ↑ Смольянинов, 1853, с. 375.

Литература [править | править код]

- Апельсин // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
- Жизнь растений : в 6 т. / гл. ред. А. Л. Тахтаджян. — М. : Просвещение, 1981. — Т. 5. Ч. 2 : Цветковые растения / под ред. А. Л. Тахтаджяна. — 512 с. — 300 000 экз.
- *Clarissa Hyman.* Oranges: A Global History (англ.). — Reaktion Books, 2013. — 151 p.

В Викитеке есть тексты по теме: «**Citrus Aurantium sinense**»

В Викисловаре есть статья «**апельсин**»

Ссылки [править | править код]

Пряности и приправы [показать]

Словари и энциклопедии	Большая датская • Большая каталанская • Большая норвежская • Большая российская (старая версия) • Ботанический (рус.) • Брокгауза и Ефрона • Итальянская • Малый Брокгауза и Ефрона • Энциклопедический лексикон • Britannica (онлайн) • Treccani
Таксономия	EOL • GBIF • GRIN • iNaturalist • NCBI • IPNI • IRMNG • ITIS TSN • ITIS TSN • POWO • The Plant List • Tropicos
В библиографических каталогах	GND: 4372979-4

В сносках к статье **найдены неработоспособные вики-ссылки**.
Исправьте короткие примечания, установленные через шаблон {{sfn}} или его аналоги, в соответствии с инструкцией к шаблону, или добавьте недостающие публикации в раздел источников.
Список сносок: Жизнь растений, т. 5, ч. 2, 1981

Категории: Растения по алфавиту | Рутовые | Флора Китая | Плодовые деревья | Декоративные деревья | Комнатные растения | Тропическое сельское хозяйство | Пряности | Благовония | Апельсины

Эта страница в последний раз была отредактирована 6 марта 2023 в 13:03.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия. Подробнее см. Условия использования.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.